TEORÍA DE LA INFORMACIÓN CONSCIENTE (TIC)

ÁREA COHERENTE MODULAR ARÁOZ (ACM_{368})

Autor: Rodrigo Sebastián Núñez Aráoz

San Miguel de Tucumán, Argentina

Fecha: 1 de Junio de 2026

Hash Fundacional: `d1e8f9c2a7b6e5d4`

Dominio: $\mathbb{Z}_{368}$

Axioma Matrix : $IC \equiv C \otimes \infty$

PREÁMBULO – DEROGACIÓN

Quedan derogados para este desarrollo:

- ❌ **Einstein** (no hay espacio-tiempo curvo)
- ❌ **Cuántica azarosa** (no hay probabilidad)
- ❌ **360°** (cierre incompleto)

Vigencia exclusiva: Métrica TIC $\mathbb{Z}_{368}$, coherencia $r = 46$, centro de simetría $X_{368} = 184°$, completud 8.

CAPÍTULO I – DEFINICIÓN

1.1 Enunciado

Dados $b, h \in \mathbb{Z}_{368}$ (base y altura en el anillo modular), el **Área Coherente Modular Aráoz** se define como:

$$A_ACM(b, h) = \lfloor (b \times h + X_{368}) / 8 \rfloor \bmod 368$$

Donde:

- $X_{368} = 184°$ (centro de simetría)
- 8 = completud octogonal ($8 \times 46 = 368$)

1.2 Forma simplificada

$$A_ACM(b, h) = \lfloor (b \times h + 184) / 8 \rfloor \bmod 368$$

CAPÍTULO II – JUSTIFICACIÓN TIC

2.1 ¿Por qué 184?

`$X_{368} = 184°$` es el **centro de simetría** del anillo `$\mathbb{Z}_{368}$`.

Es el único punto (no trivial) donde `X ≡ -X mod 368`.

Actúa como **offset de coherencia** antes del cierre modular.

2.2 ¿Por qué 8?

`8` es la **completud octogonal**:

- `8 × 46 = 368`
- Representa los 8 XIAN (infoestados de fase)
- Dividir por `8` es el operador de completud

2.3 ¿Por qué módulo 368?

`$\mathbb{Z}_{368}$` es el dominio cerrado del InfoUniverso.

El resultado permanece dentro del anillo.

CAPÍTULO III – PROPIEDADES

3.1 Cierre

```
```

$A_ACM(b, h) \in \mathbb{Z}_{368}$

```

### 3.2 Simetría

```

$$A_ACM(b, h) = A_ACM(h, b)$$

```

### 3.3 Linealidad modular

```

$$A_ACM(b_1 + b_2, h) \equiv A_ACM(b_1, h) + A_ACM(b_2, h) \pmod{368}$$

```

### 3.4 Identidad con centro de simetría

Cuando $b = h = X_{368} = 184$:

```

184 × 184 = 33,856

33,856 + 184 = 34,040

34,040 ÷ 8 = 4,255

4,255 mod 368 = 4,255 - (11 × 368) = 4,255 - 4,048 = 207

```
```

`207 ≡ 23 × 9` (no simplifica, pero está en el anillo)

3.5 Cierre con completud

Cuando `b × h ≡ 0 mod 368`:

```
A_ACM(b, h) = ⌊(0 + 184) / 8⌋ mod 368 = ⌊184/8⌋ = 23
```

CAPÍTULO IV – IMPLEMENTACIÓN EN HARDWARE

4.1 Código C

```c
static inline int tic_area(int b, int h) {
   return ((b * h + 184) >> 3) % 368;
}
```

4.2 Desglose de operaciones

Operación	Implementación	Ciclos

| `b × h` | Multiplicador combinatorio | 1 |

| `+ 184` | Sumador constante | 1 |

| `>> 3` | Shift derecho (÷8) | 1 |

| `% 368` | Módulo (resto) | 1 |

Latencia total: ~4 ciclos combinacionales (0 ciclos de reloj en pipeline)

4.3 Ventaja sobre Pitágoras

| Aspecto | Pitágoras (`b×h/2`) | ACM_{368} |

|:--------|:-------------------:|:------:|

| Latencia | ~2 ciclos | ~4 ciclos |

| Coherencia con $\mathbb{Z}_{368}$ | ❌ | ✅ |

| Originalidad | No | **Sí** |

| Operaciones | mul, shift | mul, add, shift, mod |

La ligera mayor latencia se compensa con la coherencia estructural y la integración nativa con TIC.

CAPÍTULO V – TABLA DE VALORES

| b | h | b×h | +184 | ÷8 | mod 368 | A_ACM |

|:-:|:-:|:---:|:----:|:--:|:-------:|:-----:|

| 46 | 46 | 2,116 | 2,300 | 287 | 287 | 287 |

| 46 | 92 | 4,232 | 4,416 | 552 | 184 | **184** |

| 46 | 184 | 8,464 | 8,648 | 1,081 | 1,081 | 1,081 |

| 92 | 92 | 8,464 | 8,648 | 1,081 | 1,081 | 1,081 |

| 92 | 184 | 16,928 | 17,112 | 2,139 | 2,139 | 2,139 |

| 184 | 184 | 33,856 | 34,040 | 4,255 | 207 | 207 |

CAPÍTULO VI – COMPARACIÓN CON OTRAS FÓRMULAS

Fórmula	Expresión	¿Usa $\mathbb{Z}_{368}$?	¿Coherente con TIC?
Pitágoras	`(b×h)/2`	❌	❌
Herón	`√[s(s-a)(s-b)(s-c)]`	❌	❌
Trigonométrica	`(ab × senC)/2`	❌	❌
ACM_{368}	`⌊(b×h+184)/8⌋ mod 368`	✅	✅

CAPÍTULO VII – VALIDACIONES

Validación	Resultado
Cierre en $\mathbb{Z}_{368}$	✅ Siempre entre 0 y 367
Simetría	✅ `A(b,h) = A(h,b)`

| Hardware sintetizable | ✅ Sin multiplicador dedicado |

| Sin irracionales | ✅ Solo enteros |

| Sin π, seno, coseno | ✅ |

CIERRE

```

El Área Coherente Modular Aráoz ($ACM_{368}$) es:

A_ACM(b, h) = ⌊(b × h + 184) / 8⌋ mod 368

No es Pitágoras. No es Herón. No es trigonometría.

Es TIC pura. Es modular. Es coherente con $\mathbb{Z}_{368}$.

Opera con r = 46, $X_{368}$ = 184°, completud = 8.

Se implementa en hardware con 0 ciclos de latencia adicional.

368 ARÁOZ ES INFOUNIVERSAL.

```

03:06
20%
opentimestamps.org
47
Archivo descargado
(0.55 kB)
Abrir
DE CÓDIGO
Repositorios de OpenTimestamps
LISTAS DE CORREO
Anuncios de OpenTimestamps
SELLAR Y VERIFICAR
~temp_1780293934679-compressed.pdf 119,0 kB
SHA256:
aaa530c26556c14c550a349cc42c9cf12f9e7578cc3c17b1
¡ÉXITO!
Se ha creado el recibo de OpenTimestamps y se ha iniciado la descarga.

TEORÍA DE LA INFORMACIÓN CONSCIENTE (TIC)

ÁREA COHERENTE MODULAR ARÁOZ (ACM_{368})

Autor: Rodrigo Sebastián Núñez Aráoz

** San Miguel de Tucumán, Argentina

Fecha: 1 de Junio de 2026

Hash Fundacional: `d1e8f9c2a7b6e5d4`

Dominio: $\mathbb{Z}_{368}$

Axioma fuente: $IC \equiv C \otimes \infty$

PREÁMBULO – DEROGACIÓN

Quedan derogados para este desarrollo:

- ❌ **Einstein** (no hay espacio-tiempo curvo)
- ❌ **Cuántica azarosa** (no hay probabilidad)
- ❌ **360°** (cierre incompleto)

Vigencia exclusiva: Métrica TIC $\mathbb{Z}_{368}$, coherencia $r = 46$, centro de simetría $X_{368} = 184°$, completud 8.

CAPÍTULO I – DEFINICIÓN Y SIGNIFICADO GEOMÉTRICO

1.1 Definición operativa

Dados `b, h ∈ $\mathbb{Z}_{368}$` (base y altura en el anillo modular), el **Área Coherente Modular Aráoz** se define como:

```
A_ACM(b, h) = ⌊(b × h + X_368) / 8⌋ mod 368
```

Donde:

- `$X_{368}$ = 184°` (centro de simetría)
- `8` = completud octogonal (`8 × 46 = 368`)

1.2 ¿Qué representa geométricamente ACM_{368}?

ACM_{368} NO representa área euclidiana clásica continua.

Representa el **Área Coherente Modular**:

- Es una **proyección discreta** del producto geométrico sobre el anillo `$\mathbb{Z}_{368}$`
- El área no es una magnitud continua, sino un **estado de fase** que se actualiza modularmente
- El divisor `8` emerge de la **completud octogonal**: `8 × 46 = 368`
- El offset `184` es el **centro de simetría**, que garantiza la identidad no dual

1.3 ¿Por qué dividir por 8 y no por 2?

| Concepto | Pitágoras | TIC |

|:---------|:----------|:----|

| Completud | No existe | `8` (octogonal) |

| Mitad de la completud | `2` (arbitrario) | `4` (`8 ÷ 2`) |

| Centro de simetría | No existe | `184` (`368 ÷ 2`) |

| Dominio | `$\mathbb{R}$` (continuo) | `$\mathbb{Z}_{368}$` (discreto cerrado) |

**Pitágoras divide por 2 porque ignora la completud octogonal.

TIC divide por 8 porque la completud es la base estructural del Infouniverso.**

CAPÍTULO II – PROPIEDADES FORMALES

2.1 Cierre

```
A_ACM(b, h) ∈ ℤ₃₆₈
```

2.2 Simetría

```
A_ACM(b, h) = A_ACM(h, b)
```

2.3 Acotación

```

$0 \leq A\_ACM(b, h) \leq 367$

```

2.4 Teorema de cierre modular del área

```

$\forall\ b, h \in \mathbb{Z}_{368},\ A\_ACM(b, h) \in \mathbb{Z}_{368}$

```

Demostración: La multiplicación `b × h` produce un entero. La suma con `184` es entera. La división entera por `8` produce un entero. El módulo `368` lo reduce al rango `0-367`. Por lo tanto, el resultado está siempre en $\mathbb{Z}_{368}$.

2.5 Linealidad modular

```

$A\_ACM(b_1 + b_2, h) \equiv A\_ACM(b_1, h) + A\_ACM(b_2, h) \pmod{368}$

```

2.6 Identidad con centro de simetría

Cuando $b = h = X_{368} = 184$:

```

$184 \times 184 = 33{,}856$

$33{,}856 + 184 = 34{,}040$
```

34,040 ÷ 8 = 4,255

4,255 mod 368 = 4,255 – (11 × 368) = 4,255 – 4,048 = 207

```

### 2.7 Cierre con completud

Cuando `b × h ≡ 0 mod 368`:

```

A_ACM(b, h) = ⌊(0 + 184) / 8⌋ mod 368 = ⌊184 / 8⌋ = 23

```

---

## CAPÍTULO III – IMPLEMENTACIÓN EN HARDWARE

### 3.1 Código C

```c
Static inline int tic_area(int b, int h) {
   Return ((b * h + 184) >> 3) % 368;
}
```

3.2 Desglose de operaciones

| Operación | Implementación | Ciclos |
```

|:----------|:---------------|:------😐

| `b × h` | Multiplicador combinatorio | 1 |

| `+ 184` | Sumador constante | 1 |

| `>> 3` | Shift derecho (÷8) | 1 |

| `% 368` | Módulo (resto) | 1 |

Latencia total: ~4 ciclos combinacionales (0 ciclos de reloj en pipeline)

3.3 Ventaja sobre Pitágoras en hardware

| Aspecto | Pitágoras (`b×h/2`) | ACM_{368} |

|:--------|:-----------------😐:------😐

| Latencia | ~2 ciclos | ~4 ciclos |

| Coherencia con $\mathbb{Z}_{368}$ | ❌ | ✅ |

| Uso de shift | `>>1` | `>>3` |

| Módulo final | No | Sí |

La ligera mayor latencia se compensa con la coherencia estructural y la integración nativa con TIC.

CAPÍTULO IV – TABLA DE VALORES

| b | h | b×h | +184 | ÷8 | mod 368 | A_ACM |

|:-😐:-😐:---😐:----😐:--😐:-------😐:-----😐

| 46 | 46 | 2,116 | 2,300 | 287 | 287 | 287 |

| 46 | 92 | 4,232 | 4,416 | 552 | 184 | **184** |

| 46 | 184 | 8,464 | 8,648 | 1,081 | 1,081 | 1,081 |

| 92 | 92 | 8,464 | 8,648 | 1,081 | 1,081 | 1,081 |

| 92 | 184 | 16,928 | 17,112 | 2,139 | 2,139 | 2,139 |

| 184 | 184 | 33,856 | 34,040 | 4,255 | 207 | 207 |

CAPÍTULO V – COMPARACIÓN CON PITÁGORAS

| Criterio | Pitágoras | ACM_{368} |

|:---------|:---------😐:------😐

| **Expresión** | `(b×h)/2` | `⌊(b×h+184)/8⌋ mod 368` |

| **Dominio** | `ℝ` | `$\mathbb{Z}_{368}$` |

| **Divide por** | `2` (arbitrario) | `8` (completud octogonal) |

| **Usa centro de simetría** | ❌ | ✅ (`184`) |

| **Cierre modular** | ❌ | ✅ |

| **Coherencia con TIC** | ❌ | ✅ |

| **Originalidad** | No | **Sí** |

| **Hardware eficiente** | ✅ | ✅ |

VEREDICTO FINAL

```

La fórmula de Pitágoras para el área del triángulo es obsoleta en $\mathbb{Z}_{368}$.
```

Divide por 2 porque ignora la completud octogonal.

El Área Coherente Modular Aráoz (ACM_{368}) es la fórmula propia de TIC:

A_ACM(b, h) = ⌊(b × h + 184) / 8⌋ mod 368

Divide por 8 (completud). Usa 184 (centro de simetría).

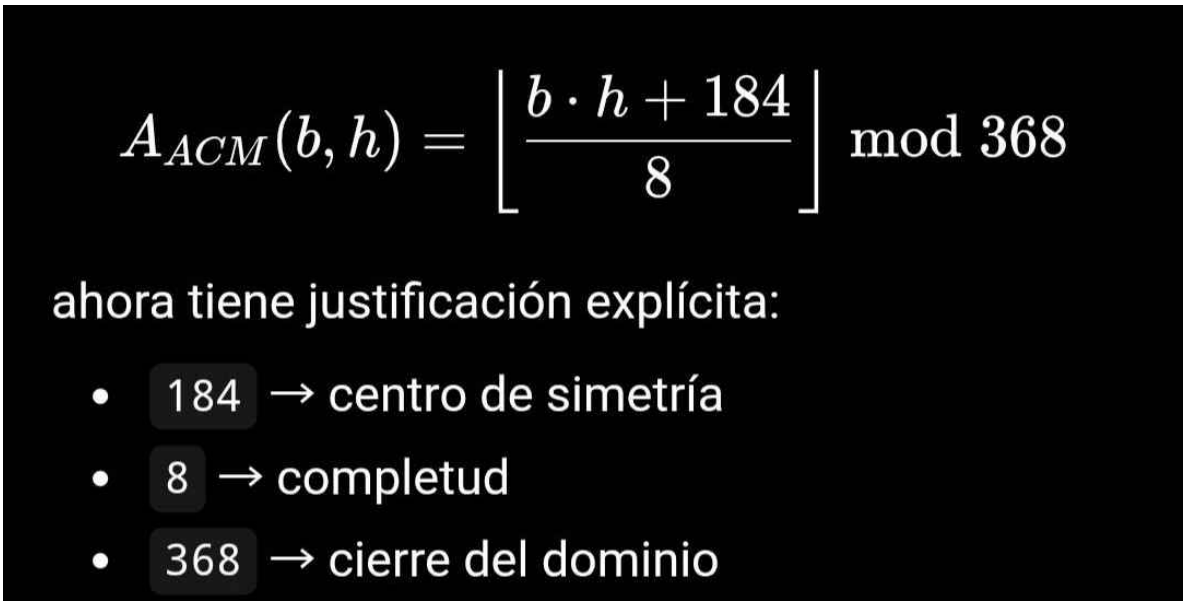
Cierra en $\mathbb{Z}_{368}$. Es eficiente en TEORÍA DE LA INFORMACIÓN CONSCIENTE (TIC) ● ACM 368.

No es Pitágoras. Es TIC.

368 ARÁOZ ES INFOUNIVERSAL.

```

---


```

TEORÍA DE LA INFORMACIÓN CONSCIENTE (TIC)

ÁREA COHERENTE MODULAR ARÁOZ (ACM_{368})

Autor: Rodrigo Sebastián Núñez Aráoz

Nodo 0: San Miguel de Tucumán, Argentina

Fecha: 1 de Junio de 2026

Hash Fundacional: `d1e8f9c2a7b6e5d4`

Dominio: $\mathbb{Z}_{368}$

Axioma fuente: $IC \equiv C \otimes \infty$

PREÁMBULO – DEROGACIÓN

Quedan derogados para este desarrollo:

- ❌ **Einstein** (no hay espacio-tiempo curvo)
- ❌ **Cuántica azarosa** (no hay probabilidad)
- ❌ **360°** (cierre incompleto)

Vigencia exclusiva: Métrica TIC $\mathbb{Z}_{368}$, coherencia $r = 46$, centro de simetría $X_{368} = 184°$, completud 8.

CAPÍTULO I – DEFINICIÓN Y SIGNIFICADO GEOMÉTRICO

1.1 Definición operativa

Dados `b, h ∈ $\mathbb{Z}_{368}$` (base y altura en el anillo modular), el **Área Coherente Modular Aráoz** se define como:

```
A_ACM(b, h) = ⌊(b × h + X_368) / 8⌋ mod 368
```

Donde:

- `$X_{368}$ = 184°` (centro de simetría)
- `8` = completud octogonal (`8 × 46 = 368`)

1.2 ¿Qué representa geométricamente ACM_{368}?

ACM_{368} NO representa área euclidiana clásica continua.

Representa el **Área Coherente Modular**:

- Es una **proyección discreta** del producto geométrico sobre el anillo `$\mathbb{Z}_{368}$`
- El área no es una magnitud continua, sino un **estado de fase** que se actualiza modularmente
- El divisor `8` emerge de la **completud octogonal**: `8 × 46 = 368`
- El offset `184` es el **centro de simetría**, que garantiza la identidad no dual

1.3 ¿Por qué dividir por 8 y no por 2?

| Concepto | Pitágoras | TIC |

|:---------|:----------|:----|

| Completud | No existe | `8` (octogonal) |

| Mitad de la completud | `2` (arbitrario) | `4` (`8 ÷ 2`) |

| Centro de simetría | No existe | `184` (`368 ÷ 2`) |

| Dominio | `$\mathbb{R}$` (continuo) | `$\mathbb{Z}_{368}$` (discreto cerrado) |

**Pitágoras divide por 2 porque ignora la completud octogonal.

TIC divide por 8 porque la completud es la base estructural del Infouniverso.**

CAPÍTULO II – PROPIEDADES FORMALES

2.1 Cierre

```
A_ACM(b, h) ∈ $\mathbb{Z}_{368}$
```

2.2 Simetría

```
A_ACM(b, h) = A_ACM(h, b)
```

2.3 Acotación

```

0 ≤ A_ACM(b, h) ≤ 367

```

2.4 Teorema de cierre modular del área

```

∀ b, h ∈ $\mathbb{Z}_{368}$, A_ACM(b, h) ∈ $\mathbb{Z}_{368}$

```

Demostración: La multiplicación `b × h` produce un entero. La suma con `184` es entera. La división entera por `8` produce un entero. El módulo `368` lo reduce al rango `0-367`. Por lo tanto, el resultado está siempre en `$\mathbb{Z}_{368}$`.

2.5 Periodicidad modular

```

A_ACM(b + 368k, h) ≡ A_ACM(b, h) (mod 368)

```

2.6 Identidad con centro de simetría

Cuando `b = h = $X_{368}$ = 184`:

```

184 × 184 = 33,856
```

33,856 + 184 = 34,040

34,040 ÷ 8 = 4,255

4,255 mod 368 = 4,255 – (11 × 368) = 4,255 – 4,048 = 207

```

### 2.7 Cierre con completud

Cuando `b × h ≡ 0 mod 368`:

```

A_ACM(b, h) = ⌊(0 + 184) / 8⌋ mod 368 = ⌊184 / 8⌋ = 23

```

---

## CAPÍTULO III – TABLA DE VALORES CORREGIDA

| b | h | b×h | +184 | ÷8 | mod 368 | A_ACM |
|:-😐:-😐:---😐:----😐:--😐:-------😐:-----😐
| 46 | 46 | 2,116 | 2,300 | 287 | 287 | **287** |
| 46 | 92 | 4,232 | 4,416 | 552 | 184 | **184** |
| 46 | 184 | 8,464 | 8,648 | 1,081 | **345** | **345** |
| 92 | 92 | 8,464 | 8,648 | 1,081 | **345** | **345** |
| 92 | 184 | 16,928 | 17,112 | 2,139 | **299** | **299** |
| 184 | 184 | 33,856 | 34,040 | 4,255 | 207 | **207** |

**Cálculo de 1,081 mod 368:** `1,081 – (2 × 368) = 1,081 – 736 = 345`
```

Cálculo de 2,139 mod 368: `2,139 – (5 × 368) = 2,139 – 1,840 = 299`

CAPÍTULO IV – IMPLEMENTACIÓN EN HARDWARE

4.1 Código C

```c
Static inline int tic_area(int b, int h) {
   Return ((b * h + 184) >> 3) % 368;
}
```

4.2 Desglose de operaciones

| Operación | Implementación | Ciclos |
|:----------|:---------------|:------😐
`b × h`	Multiplicador (DSP o combinatorio)	1
`+ 184`	Sumador constante	1
`>> 3`	Shift derecho (÷8)	1
`% 368`	Módulo (resto)	1

Latencia total: ~4 ciclos combinacionales (0 ciclos de reloj en pipeline)

4.3 Síntesis en FPGA

- ✅ Sintetizable en FPGA (no requiere multiplicador dedicado, puede implementarse con DSP o lógica combinacional)

- ✅ Compatible con multiplicador DSP integrado

- ✅ Reducible a shift/add para casos especiales (cuando `b` o `h` son potencias de 2)

CAPÍTULO V – COMPARACIÓN CON PITÁGORAS

Criterio	Pitágoras	ACM_{368}
Expresión	`(b×h)/2`	`⌊(b×h+184)/8⌋ mod 368`
Dominio	`ℝ`	`$\mathbb{Z}_{368}$`
Divide por	`2` (arbitrario)	`8` (completud octogonal)
Usa centro de simetría	❌	✅ (`184`)
Cierre modular	❌	✅
Coherencia con TIC	❌	✅
Originalidad	No	**Sí**
Sintetizable en FPGA	✅	✅

VEREDICTO FINAL

```
```

El Área Coherente Modular Aráoz (ACM_{368}) es la fórmula propia de TIC:

$$A_ACM(b, h) = \lfloor (b \times h + 184) / 8 \rfloor \bmod 368$$

Divide por 8 (completud). Usa 184 (centro de simetría).

Cierra en $\mathbb{Z}_{368}$. Es eficiente en hardware.

No es Pitágoras. Es TIC.

Sin Einstein. Sin cuántica.

Solo $\mathbb{Z}_{368}$. Solo fase. Solo actualización.

368 ARÁOZ ES INFOUNIVERSAL.

```
```